



**PRIORITY DOCUMENT  
TRANSMITTAL FORM**

First Named Inventor	Gebhard Rudolf Huckfeldt
Title	Net for Casing With Tear-Off Thread
Serial No.	10/657,678
Filing Date	September 8, 2003
Date Allowed	
Examiner	
Group Art Unit	
Attorney Docket Number	GMH/410/US
Date	March 18, 2004

Commissioner for Patents  
United States Patent and  
Trademark Office  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

**SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT**

Applicant claims priority from Application No. 03016155.8 filed July 16, 2003 in Europe.  
A certified copy of the priority application is enclosed.

Respectfully Submitted,

Gebhard Rudolf Huckfeldt

By: 

Guy D. Yale  
Registration No. 29,125  
Alix, Yale & Ristas, LLP  
Attorney for Applicant

Date: March 18, 2004  
750 Main Street, Suite 1400  
Hartford, CT 06103-2721  
(860) 527-9211  
Our Ref: GMH/410/US

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited on the date below with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to "Commissioner for Patents, United States Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450."

Typed or Printed Name Guy D. Yale

Reg. No. 29,125

Signature 

Date: March 18, 2004





**Europäisches  
Patentamt**

**European  
Patent Office**

**Office européen  
des brevets**

**Bescheinigung**

**Certificate**

**Attestation**

Die angehefteten Unterla-  
gen stimmen mit der  
ursprünglich eingereichten  
Fassung der auf dem näch-  
sten Blatt bezeichneten  
europäischen Patentanmel-  
dung überein.

The attached documents  
are exact copies of the  
European patent application  
described on the following  
page, as originally filed.

Les documents fixés à  
cette attestation sont  
conformes à la version  
initialement déposée de  
la demande de brevet  
européen spécifiée à la  
page suivante.

**Patentanmeldung Nr. Patent application No. Demande de brevet n°**

**03016155.8**

Der Präsident des Europäischen Patentamts;  
Im Auftrag

For the President of the European Patent Office

Le Président de l'Office européen des brevets  
p.o.

**R C van Dijk**





Anmeldung Nr:  
Application no.: 03016155.8  
Demande no:

Anmeldetag:  
Date of filing: 16.07.03  
Date de dépôt:

Anmelder/Applicant(s)/Demandeur(s):

Huckfeldt & Thorlichen GmbH & Co.  
Basshorn 11  
25436 Tornesch  
ALLEMAGNE

Bezeichnung der Erfindung/Title of the invention/Titre de l'invention:  
(Falls die Bezeichnung der Erfindung nicht angegeben ist, siehe Beschreibung.  
If no title is shown please refer to the description.  
Si aucun titre n'est indiqué se référer à la description.)

Hüllnetz für Wurst und Verfahren zu seiner Herstellung

In Anspruch genommene Priorität(en) / Priority(ies) claimed / Priorité(s)  
revendiquée(s)  
Staat/Tag/Aktenzeichen/State/Date/File no./Pays/Date/Numéro de dépôt:

Internationale Patentklassifikation/International Patent Classification/  
Classification internationale des brevets:

A22C/

Am Anmeldetag benannte Vertragsstaaten/Contracting states designated at date of  
filing/Etats contractants désignées lors du dépôt:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT RO SE SI SK TR LI

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



10.03.03

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

16. Juli 2003

Huckfeldt &amp; Thorlichen GmbH &amp; Co.

HUCK036PEP

D/fi

5

**Hüllnetz für Wurst und Verfahren zu seiner Herstellung**

10

Es ist bekannt, Wurst mit einem Hüllnetz zu umgeben. Dies ist ursprünglich dazu bestimmt, die Wursthülle vom Fülldruck zu entlasten. Heutzutage nimmt es mehr und mehr Dekorcharakter an. Es wird deshalb nicht nur bei Wurstsorten angewendet, die in einem Reifeprozess Wasser verlieren und von denen es daher später leicht abgenommen werden kann, sondern auch für Frischwurst. Schneidet man bei dieser das Hüllnetz längs auf, um es entfernen zu können, schneidet man unvermeidlich auch in die Wurstoberfläche ein, was unerwünscht ist. Zwar ist es bekannt, genähte Wursthüllen mit einem Aufreißfaden innerhalb der Naht zu versehen (DE-U-78 07 929, DE-A-37 25 263). Jedoch werden Hüllnetze nahtlos als Schlauch geknüpft oder gewirkt, so daß dort eine Längsnaht, in die man einen Aufreißfaden einlegen könnte, nicht zur Verfügung steht. Auch werden sie endlos hergestellt, so daß der Aufreißfaden in seiner ganzen Länge in das Hüllnetz eingebunden ist und kein herausstehendes Ende vorhanden ist, an dem man ihn fassen könnte.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das Öffnen des Hüllnetzes zu erleichtern. Die erfindungsgemäße Lösung liegt darin, daß es mit einem Aufreißfaden versehen ist, dessen Länge größer ist als die des Hüllnetzes im Gebrauchszustand. Dadurch bildet der Aufreißfaden mindestens eine Schlaufe, die

von der Außenseite her gegriffen werden kann, um den Aufreißvorgang einzuleiten.

5 Zweckmäßigerweise hat das Netz eine in Längsrichtung dehnbare Struktur und hat es im Herstellungszustand eine größere Länge als im Gebrauchszustand. Der Aufreißfaden wird dann mit einer Länge eingebunden, die der Länge des Netzes bei der Herstellung entspricht. Wenn das Netz danach auf die Länge des Gebrauchs reduziert wird, bildet der Aufreißfaden überall dort  
10 Schlaufen, wo er nicht vom Netz festgehalten wird, also in den offenen Netzwaben. Dort kann er gegriffen werden. Das Ergebnis läßt sich demnach so beschreiben, daß der Aufreißfaden im Gebrauchszustand des Hüllnetzes, also insbesondere an der gefüllten Wurst, mindestens eine, vorzugsweise eine Vielzahl  
15 von Schlaufen bildet, die von außen zugänglich sind und an denen zum Aufreißen angegriffen werden kann.

Zwar ist es denkbar, den Aufreißfaden einfach innenseitig an das Hüllnetz anzuheften. Weil die Hüllnetzstränge aber in der  
20 Regel ziemlich dick sind, ist es sehr schwer, mit einem so gelegenen Aufreißfaden auf die Stränge des Hüllnetzes eine hinreichende Aufreißwirkung auszuüben. Nach einem wichtigen Merkmal der Erfindung ist daher vorgesehen, daß die Wabenstränge des Netzes aus Wirkmaschen zusammengesetzt sind  
25 und der Aufreißfaden darin wirktechnisch eingebunden ist. Das bedeutet, daß der Aufreißfaden nicht die gesamte Dicke des Netzstranges zu durchtrennen hat sondern nur einen Teil des Netzstrangs, nämlich nur denjenigen Faden oder diejenigen Fäden, die im Netzstrang außerhalb des Aufreißfadens gelegen  
30 sind. Dies ist vorzugsweise nur ein einziger Faden, also nur ein geringer Teil des gesamten Strangquerschnitts. Sobald er unter der Einwirkung des Aufreißfadens durchgerissen ist,



löst sich die ihm zugehörige Masche, wodurch der Strang durchtrennt wird.

5 Dieser Effekt wird leicht erreicht, wenn die Wabenstränge des Hüllnetzes, durch die der Aufreißfaden geführt ist, wirktechnisch als Franse eines Raschel- oder Kettengewirks ausgebildet sind. Dabei kann der Aufreißfaden zwischen einem Paar von Maschenschenkeln und einem Platinenfaden liegen, der sich von einem Maschenfuß einer Masche zum Maschenfuß der nächsten Ma-  
10 sche streckt. So läßt sich der Aufreißfaden besonders leicht einbinden. Außerdem läßt sich auf diese Weise besonders leicht erreichen, daß lediglich ein Faden außerhalb des Aufreißfadens liegt, nämlich der Platinenfaden. Falls dieser bei der Herstellung zunächst innerhalb des geraschelten oder kettengewirkten Netzschlauchs liegt, wendet man den Netzschlauch  
15 nach der Herstellung.

Damit das Aufreißen nicht dadurch erschwert wird, daß mehrere aufeinanderfolgende, den Aufreißfaden enthaltende Netzstränge  
20 am Aufreißfaden entlang rutschen und sich zusammenlagern, kann es zweckmäßig sein, sie festzulegen. Dies kann beispielsweise dadurch geschehen, daß sie mit der Wursthülle und/oder dem Aufreißfaden verklebt werden.

25 Der leichteren Verarbeitbarkeit halber wird das Hüllnetz zweckmäßigerweise mit der zugehörigen Wursthülle fest verbunden, beispielsweise verklebt. Wenn es sich bei der Wursthülle um ein mit Collagen imprägniertes Gewebe oder Gewirk handelt, kann die Verklebung gleichzeitig mit der Aufbringung des Col-  
30 lagens und durch das Collagen erfolgen. Wenn das Hüllnetz erst nach der Verfestigung des Collagens aufgebracht wird oder wenn andere Wursthüllen verwendet werden, beispielsweise

aus Zellulose oder Kunststoff, erfolgt die Verklebung auf andere Weise unter Zusatz eines geeigneten Klebstoffs.

5 Beim Füllen der Wursthülle kann die Verbindung zwischen dem Hüllnetz und der Wursthülle starken Reibkräften ausgesetzt sein, die vornehmlich in Längsrichtung wirken. Dadurch ist insbesondere die Verbindung zwischen den quer verlaufenden Strängen des Hüllnetzes mit der Wursthülle betroffen. Es kann daher zweckmäßig sein, dafür zu sorgen, daß außer solchen  
10 quer verlaufenden Netzsträngen auch solche vorhanden sind, die in Längsrichtung verlaufen, und daß hauptsächlich diese für die Verklebung des Hüllnetzes mit der Wursthülle herangezogen werden. Die Verklebung kann sich sogar auf diese in Längsrichtung verlaufenden Netzstränge beschränken oder bei  
15 diesen zumindest sicherer oder häufiger oder großflächiger ausgebildet sein als im Bereich der quer verlaufenden Netzstränge.

Bei dem fertigen Produkt, an welchem das Hüllnetz - im allgemeinen gemeinsam mit der Wursthülle - an den Enden verschlossen ist, soll nach der Erfindung der Aufreißfaden gleichfalls  
20 in den Endverschlüssen gesichert sein, damit er beim Aufreißen unter der auf ihn wirkenden Kraft sich nicht herausziehen läßt.

25 Die Erfindung bezieht sich vornehmlich auf Wurst und ähnliche Lebensmittel, die in einem Hüllschlauch mit Endverschlüssen verpackt werden. Sie ist jedoch nicht darauf beschränkt.

Die Erfindung wird im folgenden näher unter Bezugnahme auf  
30 die Zeichnung erläutert, die ein vorteilhaftes Ausführungsbeispiel veranschaulicht. Es zeigen:

- Fig. 1 die Gesamtansicht einer mit Hüllnetz und Auf-  
 reißfaden versehenen Wurst,  
 Fig. 2 eine vergrößerte Teilansicht des Hüllnetzes  
 mit Aufreißfaden,  
 5 Fig. 3 und 4 verschiedene Maschenbilder eines Netzstrangs  
 mit Aufreißfaden und  
 Fig. 5 den Vorgang des Aufreißens.

Die Wurst gemäß Fig. 1 ist in einer Wursthülle enthalten, die  
 10 außen von einem Hüllnetz 1 dicht umgeben ist. An den Enden  
 sind die Wursthülle und das Netz 1 gemeinsam beispielsweise  
 durch Clips 2 verschlossen. In die Clips ist auch ein Auf-  
 reißfaden 3 zugfest eingebunden, der in dem Hüllnetz 1 längs  
 durchlaufend vorgesehen ist.

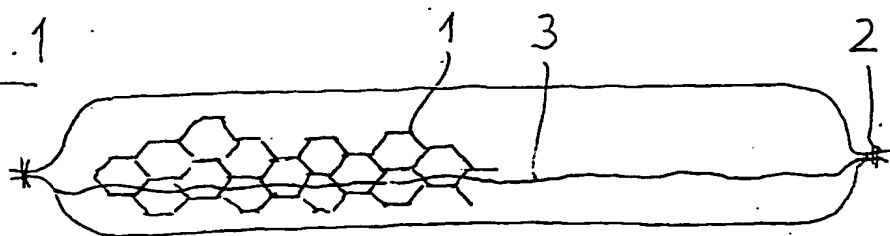
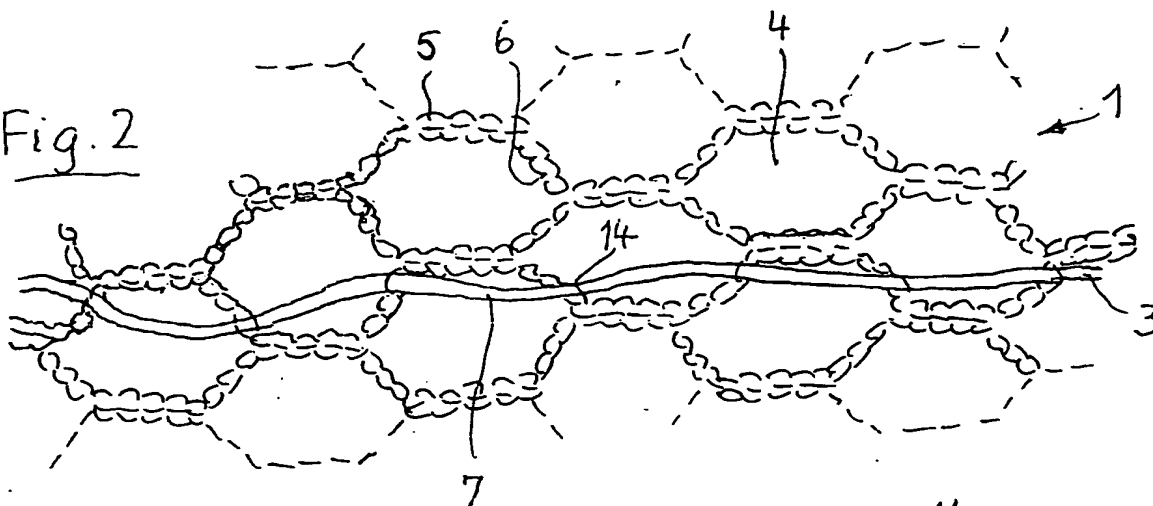
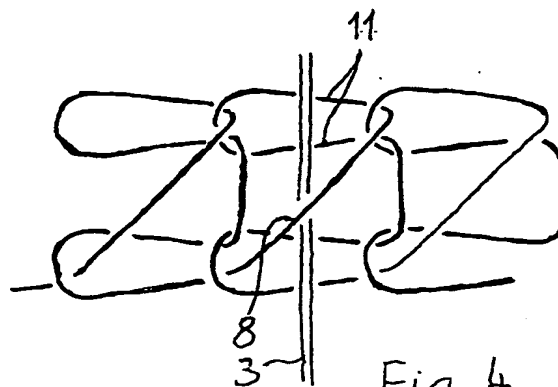
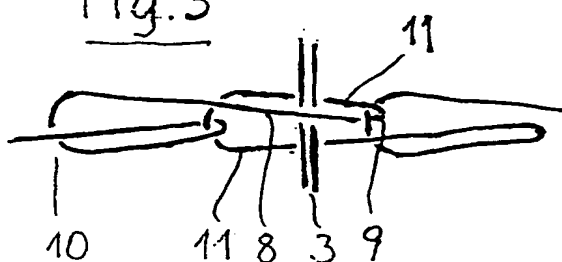
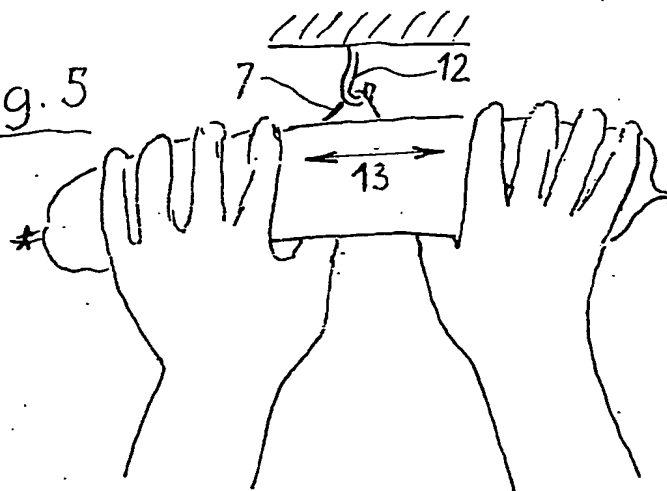
15 Das Hüllnetz 1 besteht aus Waben 4, die von Längssträngen 5  
 und Quersträngen 6 gebildet sind. Es handelt sich vorzugswei-  
 se um ein als Schlauch hergestelltes Raschel- oder Kettenge-  
 wirk, bei dem die quer verlaufenden Stränge 6 als Franse  
 20 (Luftmaschen) und die längs verlaufenden Stränge 5 als Trikot  
 gewirkt sind. Die längs verlaufenden Stränge 5 umfassen  
 zweckmäßigerweise mehrere (beispielsweise 5) Maschen, damit  
 sie eine gewisse Längsausdehnung haben und dadurch hinrei-  
 chende Fläche für eine Klebverbindung mit der darunter lie-  
 25 genden Wursthülle zur Verfügung zu stellen. Die quer verlau-  
 fenden Stränge 6 können einmaschig (Fig. 3) oder auch mehrma-  
 schig (Fig. 4 dreimaschig) ausgebildet sein. In jedem Fall  
 liegt der Aufreißfaden 3 zweckmäßigerweise zwischen dem Pla-  
 tinenfaden 8, der vom Fuß 9 einer Masche durchläuft zum Kopf  
 30 10 der nächsten Masche, einerseits und den Schenkeln 11 einer  
 Masche andererseits. Dabei soll der Platinenfaden 8 auf der  
 Außenseite des Gewirks liegen, damit nur er vom Aufreißfaden

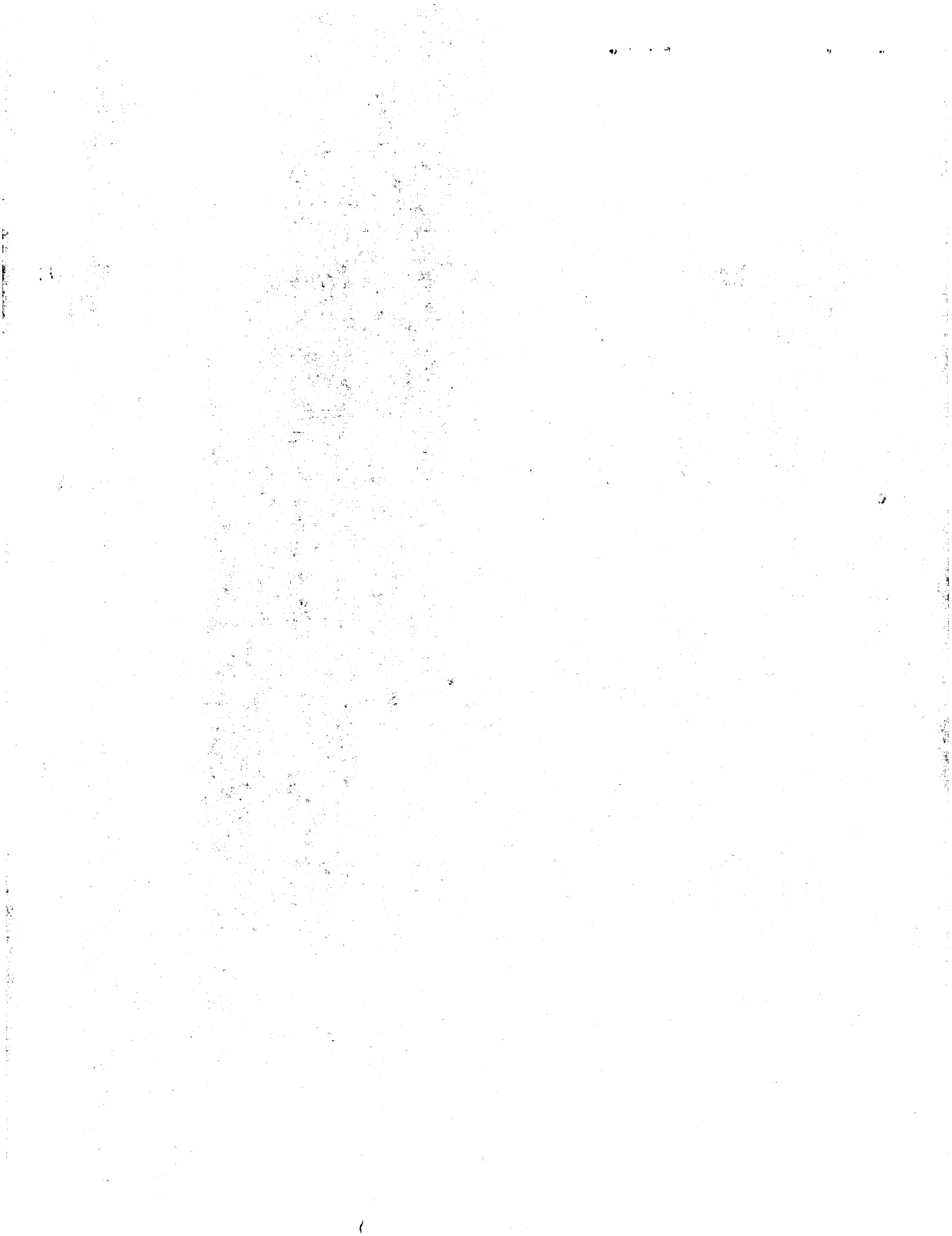
3 zerrissen zu werden braucht. Danach löst sich die zugehörige Masche insgesamt auf.

Wenn der Aufreißfaden 3 durch sämtliche in einer Reihe hintereinander liegenden Querstränge geführt ist, wird auf diese Weise das Hüllnetz in seiner Gesamtheit aufgerissen und kann leicht von der Wurst entfernt werden. Diese kann danach leicht in gewohnter Weise gepellt werden. Der Aufreißvorgang wird erleichtert, wenn der Aufreißfaden mit den ihn aufnehmenden Maschen verklebt oder in anderer Weise so verbunden ist, daß keine Masche am Aufreißfaden entlanggleiten und sich mit der nächsten Masche zusammenlegen kann. Dasselbe Ziel wird durch die schiebefeste Verbindung der Masche oder des sie enthaltenden Strangs mit der Wursthülle erreicht.

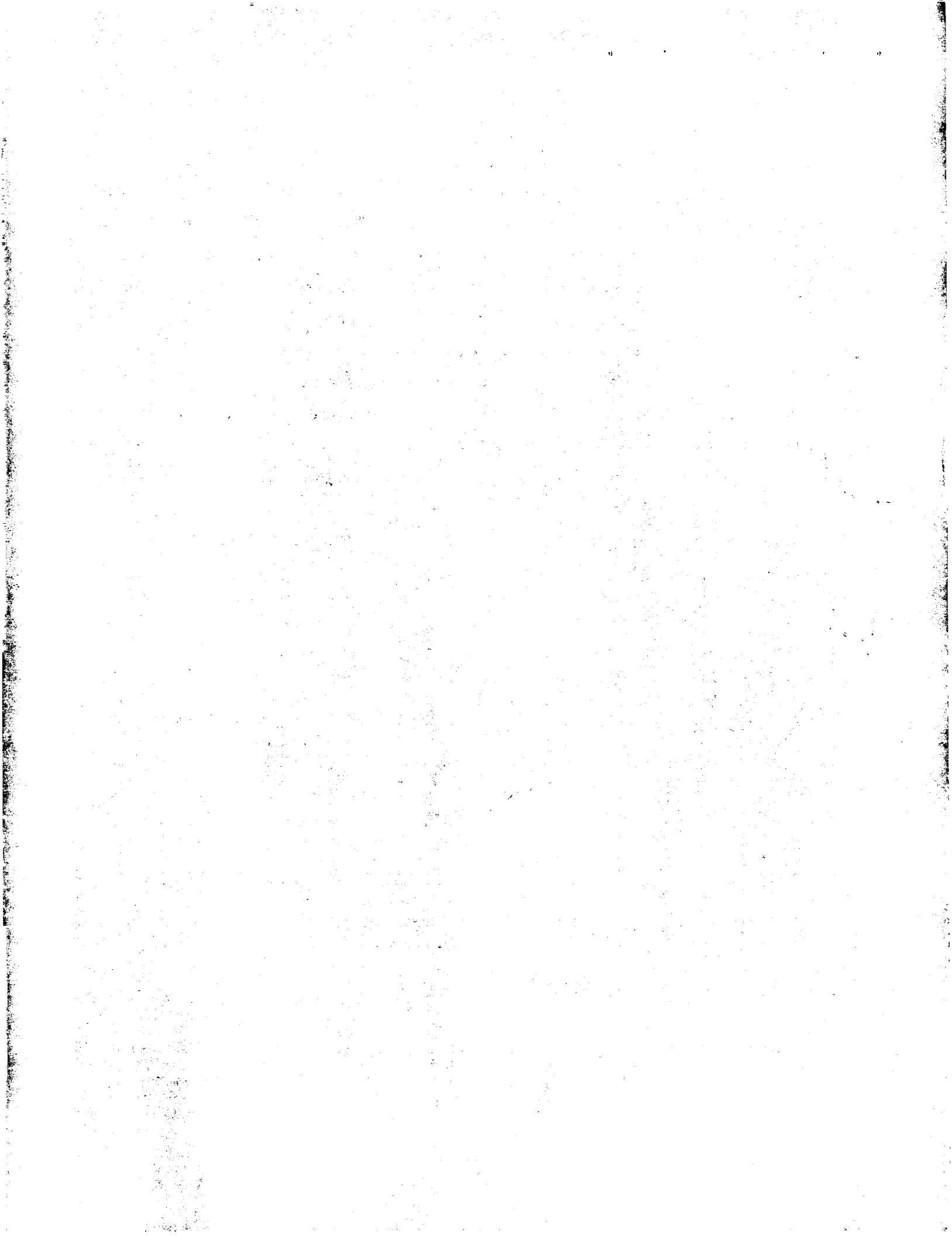
Obgleich der Aufreißfaden 3 zweckmäßigerweise durch Maschen der quer verlaufenden Stränge geführt ist, kann sie stattdessen auch durch einen längs verlaufenden Wabenstrang 5 geführt sein. Das gilt insbesondere dann, wenn dieser nur eine oder wenige Maschen enthält.

Hergestellt wird das Hüllnetz in längs gestrecktem Zustand. Die den Aufreißfaden aufnehmenden und im Gebrauchszustand (Fig. 2) mit einer beträchtlichen Querkomponente verlaufenden Querstränge 6 sind dann mehr oder weniger in Längsrichtung orientiert. Die den Aufreißfaden 3 aufnehmenden Maschen aufeinanderfolgender Querstränge sind dann weiter voneinander entfernt als im Gebrauchszustand. Wird das Netz danach in den Gebrauchszustand überführt, verkürzt sich das Netz, während der Aufreißfaden 3 seine Länge beibehält und zwischen den ihn aufnehmenden Quersträngen 6 Schlaufen bildet, die von außen zugänglich sind und zum Aufreißen gegriffen werden können.

Fig. 1Fig. 2Fig. 3Fig. 4Fig. 5



Da die Fäden des Hüllnetzes schon aus optischen Gründen ziemlich dick sind, kann das Aufreißen des Netzes trotz der durch die Erfindung erreichten Erleichterung einen beträchtlichen Kraftaufwand erfordern. Dieser fällt leichter, wenn man gemäß Fig. 5 verfährt. Eine Schlaufe 7 des Aufreißfadens im Mittelbereich der Wurst wird in einen ortsfesten Haken 12 eingehängt und danach die mit beiden Händen gegriffene Wurst kräftig in Pfeilrichtung 13 einmal zur einen und dann zur anderen Seite bewegt.





### Patentansprüche

5

1. Schlauchförmiges Hüllnetz für Wurst und dergleichen, da-  
durch gekennzeichnet, daß es einen längs verlaufenden  
10 Aufreißfaden (3) aufweist, dessen Länge größer ist als  
die des im Gebrauchszustand befindlichen Hüllnetzes (1).
2. Netz nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der  
Aufreißfaden (3) mindestens eine auf der Außenseite des  
15 Netzes greifbare Schlaufe (7) bildet.
3. Netz nach Anspruch 2 dadurch gekennzeichnet, daß es eine  
in Längsrichtung dehnbare Struktur aufweist und die Enden  
(14) der Schlaufe 7 mit Stellen (8) des Netzes (1) ver-  
20 bunden sind, die im längs gedehnten Zustand einen größe-  
ren Abstand voneinander als im Gebrauchszustand aufwei-  
sen.
4. Netz nach einem der Ansprüche 1 bis 3 dadurch gekenn-  
25 zeichnet, daß die Wabenstränge (5, 6) des Netzes (1) aus  
Wirkmaschen (8, 9, 10, 11) zusammengesetzt sind und der  
Aufreißfaden darin eingebunden ist.
5. Netz nach Anspruch 4 dadurch gekennzeichnet, daß die Wa-  
30 benstränge (5, 6) des Netzes (1) teils als Fransen ge-  
wirkt sind und der Aufreißfaden (3) in die Fransen einge-

bunden ist.

6. Netz nach Anspruch 5 dadurch gekennzeichnet, daß der Auf-  
 5 reißfaden (3) zwischen einem Paar von Maschenschenkeln  
 (11) und einem Platinenfaden (8) liegt.
7. Netz nach Anspruch 6 dadurch gekennzeichnet, daß der Pla-  
 tinenfaden (8) auf der Außenseite des Netzes (1) liegt.
- 10 8. Netz nach einem der Ansprüche 4 bis 7 dadurch gekenn-  
 zeichnet, daß die den Aufreißfaden (3) enthaltenden Netz-  
 stränge (5 oder 6) mit der zugehörigen Wursthülle  
 und/oder dem Aufreißfaden (3) verklebt sind.
- 15 9. Verfahren zum Herstellen eines Netzschlauchs durch Wirken  
 oder Knüpfen, der im Herstellungszustand eine größere  
 Länge als im Gebrauchszustand hat, dadurch gekennzeich-  
 net, daß bei der Herstellung ein Aufreißfaden (3) einge-  
 arbeitet wird, den man während der Verkürzung des Netzes  
 20 (1) im Übergang zum Gebrauchszustand zwischen mindestens  
 zwei Stellen, an denen er mit dem Netz verbunden ist, ei-  
 ne von außen zugängliche Schlaufe bilden läßt.
10. Verfahren nach Anspruch 9 dadurch gekennzeichnet, daß das  
 25 Netz als Raschel- oder Kettengewirk hergestellt und der  
 Aufreißfaden in Wirkmaschen eingelegt wird.
11. Verfahren nach Anspruch 10 dadurch gekennzeichnet, daß er  
 in je eine Masche aller Fransen (6) von aufeinander fol-  
 30 genden Netzwaben (4) eingelegt wird.

12. Verfahren nach einem der Ansprüche 9 bis 11 dadurch gekennzeichnet, daß der Aufreißfaden (3) zwischen die Maschenschenkel (11) und den zugehörigen Platinenfaden (8) eingelegt wird.

5

13. Verfahren nach Anspruch 12 dadurch gekennzeichnet, daß das Gewirk anschließend gewendet wird, falls der Platinenfaden (8) bei der Herstellung innen liegt.

10 14. Wursthülle, die mit einem Hüllnetz (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8 verbunden ist.

15. Wursthülle nach Anspruch 14 dadurch gekennzeichnet, daß das Hüllnetz (1) mit der Wursthülle verklebt ist.

15

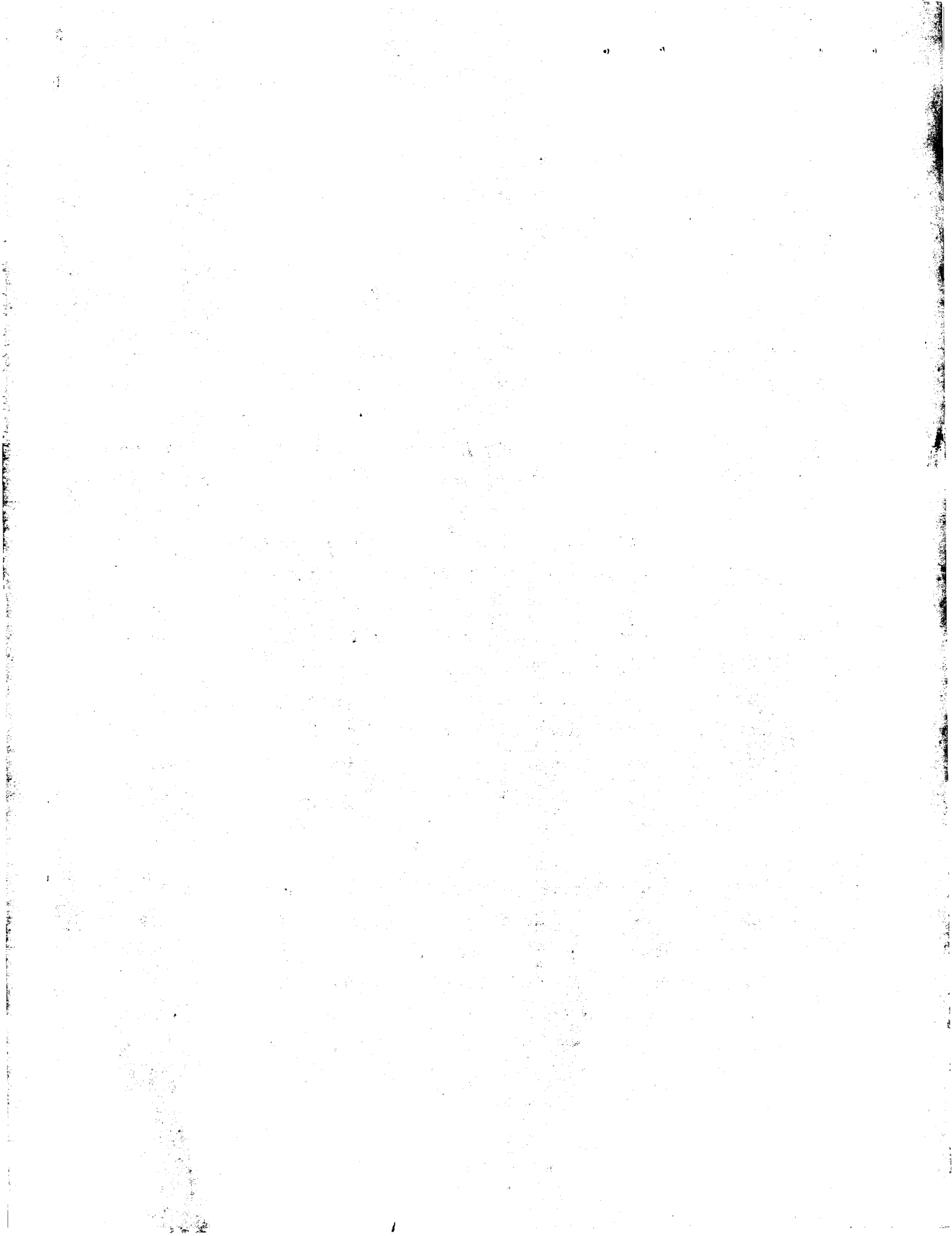
16. Wursthülle nach Anspruch 15 dadurch gekennzeichnet, daß das gewirkte Hüllnetz in Längsrichtung verlaufende, als Trikot ausgebildete Wabenstränge 5 aufweist und die Verklebung mit der Wursthülle im Bereich dieser längs verlaufenden Wabenstränge (5) sicherer oder häufiger oder großflächiger ist als im Bereich der quer verlaufenden Wabenstränge (6).

20

17. Wurst oder dergleichen mit einer an den Enden verschlossenen Wursthülle, dadurch gekennzeichnet, daß sie von einem Hüllnetz (1) gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8 oder einer Wursthülle nach einem der Ansprüche 14 bis 16 umhüllt ist und die Enden des Aufreißfadens (3) in den Endverschlüssen (2) der Wursthülle gesichert sind.

25

30



### Zusammenfassung

5

Schlauchförmiges Hüllnetz (1) für Wurst und ähnliche Gegenstände. Das Hüllnetz (1) enthält einen längs verlaufenden Aufreißfaden, dessen Länge größer ist als die des Hüllnetzes (1) in dessen Gebrauchszustand. Dadurch ergeben sich von außen zugängliche Schlaufen (7) des Aufreißfadens, die zum Aufreißen gegriffen werden können. Das Netz ist zweckmäßigerweise ein Raschel- oder Kettengewirk. Der Aufreißfaden (3) ist in Maschen dieses Gewirks aufgenommen. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Netzes, eine mit dem Netz verbundene Wursthülle sowie einen von diesem Netz umhüllten Gegenstand.

